

Приложение № 1
к договору ответственного
хранения с правом пользования

Перечень оборудования

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Функциональные, технические и качественные характеристики объекта закупки	Цена, руб.	Сумма, руб.
1 ✓	МФУ (принтер, сканер, копир)	Шт.	1	<p>Наименование показателя</p> <p>Тип устройства:</p> <p>Функция факса:</p> <p>Цветность:</p> <p>Формат бумаги:</p> <p>Технология печати:</p> <p>Разрешение печати:</p> <p>Скорость печати:</p>	16018,81	16018,81
				<p>Ед. изм.</p> <p>Значение показателя</p> <p>МФУ</p> <p>наличие</p> <p>черно-белый</p> <p>A4</p> <p>лазерная</p> <p>600x600</p> <p>точка</p> <p>листов/мин</p> <p>34</p>		
				<p>Скорость сканирования:</p>		23
				<p>Скорость копирования:</p>		34
				<p>Внутренняя память:</p>		512
				<p>Частота процессора:</p>		1000
				<p>Интерфейс Ethernet (RJ-45):</p>		наличие
				<p>Интерфейс Wi-Fi, 802.11n:</p>		наличие
				<p>Количество страниц в месяц:</p>		30000
				<p>Емкость автоподатчика сканера:</p>		50
2 ✓	Ноутбук для управленческого персонала	Шт.	6	<p>Наименование показателя</p>	51089,58	306537,48
				<p>Ед. изм.</p> <p>Значение показателя</p>		

Форм-фактор:	-	ноутбук
Диагональ экрана:	дюйм	14
Веб камера:	-	наличие
Разрешение веб камеры:	точка	1280x720
Разрешение экрана:	пиксель	1920x1080
Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/):	единица	7500
Объем оперативной памяти версии DDR4:	Гб	8
Объем встроенного накопителя:	Гб	1000
Количество портов HDMI (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников):	шт	1
Количество портов RJ-45:	шт	1
Поддержка беспроводных соединений 802.11a/b/g/n/ac	-	наличие
Поддержка беспроводных соединений Bluetooth, версия	-	4
Время автономной работы:	час	14 час
Вес ноутбука с аккумулятором:	кг	1,8
Предустановленная операционная система		Microsoft Windows 10 Professional, Russian, лицензионная
Встроенная поддержка сенсорных экранов, включая возможность оперативного переключения между режимами "стандартный интерфейс" и "режим планшета"; включая возможность распознавания более 2 нажатий одновременно		Наличие
Встроенное в операционную систему средство резервного копирования с графическим интерфейсом		Наличие

	<p>Возможность печати с учетом информации о местонахождении (автоматический выбор ближайшего принтера)</p> <p>Настраиваемая система автоматической доставки обновлений (с выбором стратегии обновления, включая отложенную систему доставки обновлений)</p> <p>Настраиваемая возможность получения обновлений ОС по модели ПК-ПК для снижения нагрузки на внешние интернет-каналы организации за счет распространения обновлений (между ПК) внутри локальной сети после обновления не менее одного ПК в этой локальной сети.</p> <p>Обеспечение регламентного (без использования эмуляторов и иного подобного ПО) функционирования клиентских (работающих на ПК) компонентов прикладного (специализированного) ПО, эксплуатируемого организацией, используемого, в том числе, технологии COM/SOM+ и разработанного с использованием средств разработки (включая, но не ограничиваясь): VisualBasic (6.0 и ниже), Delphi для среды Win32/64, управляемый C++, VisualFoxPro, Access</p>		Наличие	
			Наличие	
			Наличие	
			Наличие	

/ 3	Ноутбук учителя	Шт.	2		<p>Обеспечение регламентного (без использования эмуляторов и иного подобного ПО) функционирования клиентских (работающих на ПК) компонентов прикладного (специализированного) ПО, эксплуатируемого организацией, использующего технологию .Net, и разработанного с использованием средств разработки (включая, но не ограничиваясь): VisualBasic .Net, C#, управляемый C++.</p>	Наличие		104643,6
					<p>Наименование показателя</p>	Ед. изм.	52321,8	
					Форм-фактор:	-	Значение показателя	
					Жесткая, неотключаемая клавиатура:	-	ноутбук трансформер	
					Сенсорный экран:	-	наличие	
					Веб камера:	-	наличие	
					Разрешение веб камеры:	точка	1280x720	
					Угол поворота сенсорного экрана:	градус	360	
					Диагональ сенсорного экрана:	дюйм	14	
					Разрешение сенсорного экрана:	пиксель	1920x1080	
					Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/):	единица	7600	
					Объем оперативной памяти:	Гб	8	
					Объем SSD:	Гб	256	
					Наличие русской раскладки клавиатуры:	-	наличие	
					Количество портов USB 3.0:	шт	2	
					Количество портов USB 2.0:	шт	1	
					Количество портов HDMI (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников):	шт	1	

Поддержка беспроводных соединений 802.11a/b/g/n/ac	-	наличие
Поддержка беспроводных соединений Bluetooth, версия	-	4
Время автономной работы:	час	16 час
Вес ноутбука с аккумулятором:	кг	1,7
Стилуc в комплекте поставки:	-	наличие
Предуcтановленная операционная система		Microsoft Windows 10 Professional, Russian, лицензионная
Встроенная поддержка сенсорных экранов, включая возможность оперативного переключения между режимами "стандартный интерфейс" и "режим планшета"; включая возможность распознавания более 2 нажатий одновременно		Наличие
Встроенное в операционную систему средство резервного копирования с графическим интерфейсом		Наличие
Возможность печати с учетом информации о местонахождении (автоматический выбор ближайшего принтера)		Наличие
Настраиваемая система автоматической доставки обновлений (с выбором стратегии обновления, включая отложенную систему доставки обновлений)		Наличие

√ 4	Ноутбук мобильного класса	Шт.	30	<p>Настраиваемая возможность получения обновлений ОС по модели ПК-ПК для снижения нагрузки на внешние интернет-каналы организации за счет распространения обновлений (между ПК) внутри локальной сети после обновления не менее одного ПК в этой локальной сети.</p>		Наличие	
				<p>Обеспечение регламентного (без использования эмуляторов и иного подобного ПО) функционирования клиентских (работающих на ПК) компонентов прикладного (специализированного) ПО, эксплуатируемого организацией, использующего, в том числе, технологии COM/SOM+ и разработанного с использованием средств разработки (включая, но не ограничиваясь): VisualBasic (6.0 и ниже), Delphi для среды Win32/64, управляемый C++, VisualFoxPro, Access</p>		Наличие	
				<p>Обеспечение регламентного (без использования эмуляторов и иного подобного ПО) функционирования клиентских (работающих на ПК) компонентов прикладного (специализированного) ПО, эксплуатируемого организацией, использующего технологию .Net, и разработанного с использованием средств разработки (включая, но не ограничиваясь): VisualBasic .Net, C#, управляемый C++.</p>		Наличие	
				<p>Наименование показателя</p>	Ед. изм.	Значение показателя	27800
				<p>Форм-фактор:</p>	-	ноутбук трансформер	834000

Жесткая, неотключаемая клавиатура, не содержащая элементов питания:	-		наличие
Наличие русской раскладки клавиатуры:	-		наличие
Сенсорный экран:	-		наличие
Угол поворота сенсорного экрана:	градус	360	
Диагональ сенсорного экрана:	дюйм	11	
Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/):	единица	2000	
Объем оперативной памяти:	Гб	4	
Объем накопителя SSD/eMMC:	Гб	128	
Стилус в комплекте поставки:	-		наличие
Количество портов USB 3.0:	шт	1	
Количество портов USB 2.0:	шт	1	
Количество портов HDMI (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников):	шт	1	
Количество портов RJ-45 (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников):	шт	1	
Поддержка беспроводных соединений 802.11a/b/g/n/ac:	-		наличие
Время автономной работы:	час	7	
Вес ноутбука с аккумулятором:	кг	1,4	
Корпус ноутбука специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (имеет защитное стекло повышенной прочности, выдерживает падение с высоты 700 мм, сохраняет работоспособность при попадании влаги, а также имеет противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе):	-		наличие

<p>Предустановленная операционная система</p>	<p>Microsoft Windows 10 Professional, Russian, лицензионная</p>	
<p>Встроенная поддержка сенсорных экранов, включая возможность оперативного переключения между режимами "стандартный интерфейс" и "режим планшета"; включая возможность распознавания более 2 нажатий одновременно</p>	<p>Наличие</p>	
<p>Встроенное в операционную систему средство резервного копирования с графическим интерфейсом</p>	<p>Наличие</p>	
<p>Возможность печати с учетом информации о местонахождении (автоматический выбор ближайшего принтера)</p>	<p>Наличие</p>	
<p>Настраиваемая система автоматической доставки обновлений (с выбором стратегии обновления, включая отложенную систему доставки обновлений)</p>	<p>Наличие</p>	
<p>Настраиваемая возможность получения обновлений ОС по модели ПК-ПК для снижения нагрузки на внешние интернет-каналы организации за счет распространения обновлений (между ПК) внутри локальной сети после обновления не менее одного ПК в этой локальной сети.</p>	<p>Наличие</p>	

✓5	Интерактивный комплекс	Шт.	2	<p>Обеспечение регламентного (без использования эмуляторов и иного подобного ПО) функционирования клиентских (работающих на ПК) компонентов прикладного (специализированного) ПО, эксплуатируемого организацией, использующего, в том числе, технологии COM/COM+ и разработанного с использованием средств разработки (включая, но не ограничиваясь): VisualBasic (6.0 и ниже), Delphi для среды Win32/64, управляемый C++, VisualFoxPro, Access</p> <p>Обеспечение регламентного (без использования эмуляторов и иного подобного ПО) функционирования клиентских (работающих на ПК) компонентов прикладного (специализированного) ПО, эксплуатируемого организацией, использующего технологию .Net, и разработанного с использованием средств разработки (включая, но не ограничиваясь): VisualBasic .Net, C#, управляемый C++.</p>		Наличие		531255,64
				<p>Наименование показателя</p> <p>Размер экрана по диагонали:</p> <p>Разрешение экрана:</p> <p>Время отклика матрицы экрана:</p> <p>Частота обновления экрана:</p> <p>Угол обзора:</p> <p>Яркость экрана:</p> <p>Контрастность экрана:</p> <p>Встроенные акустические системы:</p>	Ед. изм.	Значение показателя	265627,82	
					мм	1893		
					пиксель	3840x2160		
					мс	8		
					Гц	60		
					градус	178		
					cd/m2	350		
					-	1200		
					-	наличие		

Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном:	касание	20
Высота срабатывания сенсора экрана от поверхности экрана:	мм	2
Точность позиционирования касания:	мм	1,5
Время отклика на касание:	мс	8
Встроенные функции распознавания объектов касания (палец, безбатарейный стилус):	-	наличие
Количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно:	шт	2
Мощность (суммарная) встроенных акустических систем:	Вт	20
Наличие портов VGA и HDMI для ввода видеосигнала:	-	наличие
Количество портов USB 3.0:	шт	1
Количество портов USB 2.0:	шт	4
Наличие порта RJ45:	-	наличие
Наличие Разъем JAE 80-pin:	шт	1
Возможность использования ладони в качестве инструмента стирания либо игнорирования касаний экрана ладонью:	-	наличие
Встроенная звуковая индукционная система для слабослышащих для трансляции звуковых сигналов с интерактивной панели:	-	наличие
Эффективная дальность встроенной звуковой индукционной системы от места размещения устройства:	метр	2

<p>Максимальная напряжённость магнитного поля встроеной индукционной системы (на расстоянии 0,5 м по оси экрана при частоте тестового сигнала 1 кГц):</p>	<p>мГс</p>	<p>20</p>
<p>Специализированный слот на корпусе моноблока для установки вычислительного блока (позволяющий выполнять снятие и установку вычислительного блока, непосредственно на месте установки, не разбирая моноблок и не снимая его с настенного крепления), содержащий единый разъем подключения вычислительного блока.</p>	<p>-</p>	<p>наличие</p>
<p>Специализированный слот на корпусе моноблока для установки вычислительного блока имеет контакты электропитания системного блока от встроеного блока питания моноблока, контакты для подключения цифрового видеосигнала.</p>	<p>-</p>	<p>наличие</p>
<p>Поддержка входного видеосигнала с разрешением 3840x2160 при частоте 60Гц для входного разъема HDMI:</p>	<p>-</p>	<p>наличие</p>
<p>Возможность изменения характеристик сигнала на выходном разъеме HDMI:</p>	<p>-</p>	<p>наличие</p>
<p>Отсутствие на лицевой стороне механических элементов управления (кнопок включения, регуляторов громкости, переключателей источника сигнала):</p>	<p>-</p>	<p>наличие</p>
<p>Беспроводные маркеры, обеспечивающие взаимодействие с интерактивной панелью, не содержащие механических элементов, работающие без батарей и других элементов питания в количестве 2 шт;</p>	<p>-</p>	<p>наличие</p>

Интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки:	-	наличие
Возможность графического комментирования поверх произвольного изображения, в том числе от физически подключенного источника видеосигнала:	-	наличие
Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе Windows, MacOS, Android, ChromeOS), а также с возможностью интерактивного взаимодействия (управления) с устройством-источником:	-	наличие
Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USB-накопителей, сетевого сервера:	-	наличие
Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы:	-	наличие
Мобильное металлическое крепление в комплекте:	-	наличие
Тип мобильного металлического крепления: мобильное металлическое крепление, обеспечивающее возможность napольной установки интерактивного комплекса с возможностью регулировки по высоте (в фиксированные положения). Крепление обеспечивает устойчивость, как при работе с установленным интерактивным комплексом, так и при его перемещении:	-	наличие

		наличие		32653,73	65307,46
6 ✓	Вычислительный блок интерактивного комплекса	Шт.	2		
	Максимальная масса, выдерживаемая мобильным металлическим креплением, превышает или равна массе интерактивного комплекса с установленным вычислительным блоком интерактивного комплекса	-			
	Наименование показателя	Ед. изм.		Значение показателя	
	Тип установки и подключения вычислительного блока: блок устанавливается в специализированный слот на корпусе интерактивного комплекса (позволяющий выполнить снятие и установку блока, непосредственно на месте установки, не разбирая интерактивный комплекс и не снимая его с настенного крепления), содержащий единый разъем подключения вычислительного блока.			наличие	
	Указанный разъем имеет контакты электропитания вычислительного блока от встроенного блока питания интерактивного комплекса, контакты для подключения цифрового видеосигнала и USB для подключения сенсора касания:			наличие	
	Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/):	единица	4000		
	Объем оперативной памяти дополнительного вычислительного блока:	Гб	4		
	Объем накопителя дополнительного вычислительного блока:	Гб	128		
	Порт RJ45 10/100/1000Мбит:	-		наличие	
	Количество портов USB 3.0:	шт	2		

Количество портов USB 2.0:	шт	2
Количество портов HDMI (out):	шт	1
<p>Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений:</p>	-	наличие
<p>Интегрированные средства, обеспечивающие следующий функционал: создание мультимедийных уроков с использованием мультимедиа различных форматов, создание надписей и комментариев поверх запущенных приложений, распознавание фигур и рукописного текста (русский, английский языки), наличие инструментов рисования геометрических фигур и линий, встроенные функции: генератор случайных чисел, калькулятор, экранная клавиатура, таймер, редактор математических формул, электронные математические инструменты: циркуль, угольник, линейка, транспортир, режим "белой доски" с возможностью создания заметок, рисования, работы с таблицами и графиками, импорт файлов форматов: *.pdf, *.ppt</p>	-	наличие
<p>Предустановленная операционная система</p>		Microsoft Windows 10 Professional, Russian, лицензионная
<p>Встроенная поддержка сенсорных экранов, включая возможность оперативного переключения между режимами "стандартный интерфейс" и "режим планшета", включая возможность распознавания более 2 нажатий одновременно</p>		Наличие

<p>Встроенное в операционную систему средство резервного копирования с графическим интерфейсом</p>	Наличие
<p>Возможность печати с учетом информации о местонахождении (автоматический выбор ближайшего принтера)</p>	Наличие
<p>Настраиваемая система автоматической доставки обновлений (с выбором стратегии обновления, включая отложенную систему доставки обновлений)</p>	Наличие
<p>Настраиваемая возможность получения обновлений ОС по модели ПК-ПК для снижения нагрузки на внешние интернет-каналы организации за счет распространения обновлений (между ПК) внутри локальной сети после обновления не менее одного ПК в этой локальной сети.</p>	Наличие
<p>Обеспечение регламентного (без использования эмуляторов и иного подобного ПО) функционирования клиентских (работающих на ПК) компонентов прикладного (специализированного) ПО, эксплуатируемого организацией, использующего, в том числе, технологии COM/COM+ и разработанного с использованием средств разработки (включая, но не ограничиваясь): VisualBasic (6.0 и ниже), Delphi для среды Win32/64, неуправляемый C++, VisualFoxPro, Access</p>	Наличие

7 √	МФУ (принтер, сканер, копир)	Шт.	9	<p>Обеспечение регламентного (без использования эмуляторов и иного подобного ПО) функционирования клиентских (работающих на ПК) компонентов прикладного (специализированного) ПО, эксплуатируемого организацией, использующего технологию .Net, и разработанного с использованием средств разработки (включая, но не ограничиваясь): VisualBasic .Net, C#, управляемый C++.</p>	Наличие	18000	162000			
								Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
								Тип устройства:	-	МФУ
								Функция факса:	-	наличие
								Цветность:	-	черно-белый
								Формат бумаги:	-	A4
								Технология печати:	-	лазерная
								Разрешение печати:	точка	600x600
								Скорость печати:	листов/мин	34
								Скорость сканирования:	листов/мин	23
								Скорость копирования:	листов/мин	34
								Внутренняя память:	Мб	512
								Частота процессора:	МГц	1000
								Интерфейс Ethernet (RJ-45):	-	наличие
Интерфейс Wi-Fi, 802.11n:	-	наличие								

8	✓	Ноутбук мобильного класса	Шт.	2	Количество страниц в месяц: Емкость автоподатчика сканера: Наименование показателя Форм-фактор: Жесткая, неотключаемая клавиатура, не содержащая элементов питания: Наличие русской раскладки клавиатуры: Сенсорный экран: Угол поворота сенсорного экрана: Диагональ сенсорного экрана: Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): Объем оперативной памяти: Объем накопителя SSD/eMMC: Стилюс в комплекте поставки: Количество портов USB 3.0: Количество портов USB 2.0: Количество портов HDMI (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников): Количество портов RJ-45 (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников): Поддержка беспроводных соединений 802.11a/b/g/n/ac: Время автономной работы:	30000	32571	65142
			лист	50				
			Ед. изм.					
			-		ноутбук трансформер			
			-		наличие			
			-		наличие			
			-		наличие			
			градус	360				
			дюйм	11				
			единица	2000				
			Гб	4				
			Гб	128				
			-		наличие			
			шт	1				
			шт	1				
			шт	1				
			шт	1				
			-		наличие			
			час	7				

	кг	1,4
<p>Вес ноутбука с аккумулятором:</p>		
<p>Корпус ноутбука специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (имеет защитное стекло повышенной прочности, выдерживает падение с высоты 700 мм, сохраняет работоспособность при попадании влаги, а также имеет противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе):</p>	-	наличие
<p>Предустановленная операционная система</p>		Microsoft Windows 10 Professional, Russian, лицензионная
<p>Встроенная поддержка сенсорных экранов, включая возможность оперативного переключения между режимами "стандартный интерфейс" и "режим планшета"; включая возможность распознавания более 2 нажатий одновременно</p>		Наличие
<p>Встроенное в операционную систему средство резервного копирования с графическим интерфейсом</p>		Наличие
<p>Возможность печати с учетом информации о местонахождении (автоматический выбор ближайшего принтера)</p>		Наличие
<p>Настраиваемая система автоматической доставки обновлений (с выбором стратегии обновления, включая отложенную систему доставки обновлений)</p>		Наличие

<p>Настраиваемая возможность получения обновлений ОС по модели ПК-ПК для снижения нагрузки на внешние интернет-каналы организации за счет распространения обновлений (между ПК) внутри локальной сети после обновления не менее одного ПК в этой локальной сети.</p>	Наличие	
<p>Обеспечение регламентного (без использования эмуляторов и иного подобного ПО) функционирования клиентских (работающих на ПК) компонентов прикладного (специализированного) ПО, эксплуатируемого организацией, используемого, в том числе, технологии COM/SOM+ и разработанного с использованием средств разработки (включая, но не ограничиваясь): VisualBasic (6.0 и ниже), Delphi для среды Win32/64, управляемый C++, VisualFoxPro, Access</p>	Наличие	
<p>Обеспечение регламентного (без использования эмуляторов и иного подобного ПО) функционирования клиентских (работающих на ПК) компонентов прикладного (специализированного) ПО, эксплуатируемого организацией, используемого технологию .Net, и разработанного с использованием средств разработки (включая, но не ограничиваясь): VisualBasic .Net, C#, управляемый C++.</p>	Наличие	



И.В. Кравченко



Отвественный хранитель:

Директор

А.М. Чотчаева